

## Varnostni list

Skladno z Uredbo ES št. 1907/2006 (REACH), Člen 31, Priloga II, kot spremenjeno z Uredbo Komisije (EU) št. 2020/878

### SILO-PUR FLEX

Datum prve izdaje: 29. 09. 2020

Varnostni list z dne 10/12/2025

revizija 9

## ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

### 1.1 Identifikator izdelka

Identifikacija pripravka:

Komercialno ime: SILO-PUR FLEX

Komercialna koda: 23072021-03 13

### 1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Priporočena uporaba: Polnilna snov

Odsvetovane uporabe: Uporabe, ki niso priporočene

### 1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Dobavitelj KERAKOLL S.p.A.

Via dell'Artigianato, 9

41049 Sassuolo (MODENA) - ITALY

Tel.+39 0536 816511 Fax. +39 0536816581

safety@kerakoll.com

### 1.4 Telefonska številka za nujne primere

112 v primeru zastrupitve v sil/ in case of emergency poisoning

## ODDELEK 2: Določitev nevarnosti



### 2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Flam. Liq. 2	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
Eye Irrit. 2	Povzroča hudo draženje oči.
STOT SE 3	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Nevarnosti fizikalno-kemijskih lastnosti za zdravje ljudi in za okolje:

Ni drugih tveganj

### 2.2 Elementi etikete

#### Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogrami za nevarnost in Opozorilna beseda



Nevarno

#### Stavki o nevarnosti

H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

#### Previdnostni stavki

P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P240	Ozemljiti posodo in opremo za sprejem tekočine ter izenačiti potenciale.
P241	Uporabiti [električno opremo/prezračevalno opremo/ opremo za razsvetljavo/...], odporno proti eksplozijam.
P242	Uporabiti orodje, ki ne povzroča isker.
P243	Ukrepati za preprečitev statičnega naelektrenja.

P261	Ne vdihavati prahu/dima/plina/meglvice/hlapov/razpršila.
P264	Po uporabi temeljito umiti ...
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P280	Nadenite si zaščitne rokavice/obleke ter zaščitite oči/obraz.
P303+P361+P353	PRI STIKU S KOŽO (ali lasmi): Takoj sleči vsa kontaminirana oblačila. Kožo izprati z vodo [ali prho].
P304+P340	PRI VDIHAVANJU: Prenesti osebo na svež zrak in jo pustiti v udobnem položaju, ki olajša dihanje.
P305+P351+P338	PRI STIKU Z OČMI: Previdno izpirati z vodo nekaj minut. Odstranite kontaktne leče, če jih imate in če to lahko storite brez težav. Nadaljujte z izpiranjem.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/ zdravnika/... .
P337+P313	Če draženje oči ne preneha: poiščite zdravniško pomoč/oskrbo.
P370+P378	Ob požaru: gasite z gasilnim aparatom na prah.
P403+P233	Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti v tesno zaprti posodi.
P403+P235	Hraniti na dobro prezračenem mestu. Hraniti na hladnem.
P405	Hraniti zaklenjeno.
P501	Odstraniti vsebino/posodo ...

#### Posebne oznake:

EUH066 Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.

#### Vsebuje:

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol

n-butil acetat

2-metoksi-1-metiletil acetat

#### Posebne določbe v skladu s Prilogo XVII uredbe REACH in poznejše spremembe:

Nobena

#### 2.3 Druge nevarnosti

Ni snovi PBT, vPvB ali endokrinih motilcev v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

Druga tveganja: Ni drugih tveganj

### ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

#### 3.1 Snovi

ni znano

#### 3.2 Zmesi

Identifikacija pripravka: SILO-PUR FLEX

#### Nevarne sestavine, skladno z Uredbo CLP in njeno razvrstitvijo:

Količina	Ime	Ident. št.	Razvrstitev	Registracijska številka
$\geq 50$ -<70 %	etanol; etilni alkohol	CAS:64-17-5 EC:200-578-6 Index:603-002-00-5	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319  Posebne mejne koncentracije: C $\geq$ 50%: Eye Irrit. 2 H319	01-2119457610-43
$\geq 20$ -<50 %	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	CAS:67-63-0 EC:200-661-7 Index:603-117-00-0	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	01-2119457558-25
$\geq 10$ -<20 %	n-butil acetat	CAS:123-86-4 EC:204-658-1 Index:607-025-00-1	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336, EUH066	01-2119485493-29
$\geq 5$ -<10 %	2-metoksi-1-metiletil acetat	CAS:108-65-6 EC:203-603-9	Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	01-2119475791-29

### ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč

#### 4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč

V primeru stika s kožo:

Takoj slecite kontaminirana oblačila.

Kontaminirana oblačila takoj slecite in jih na varen način odstranite.

V primeru stika s kožo takoj umijte z veliko količino vode in milom.

V primeru stika z očmi:

V primeru stika z očmi dovolj dolgo in z odprtimi očesnimi vekami izpirajte z obilo vode, nato poiščite pomoč zdravnika oftalmologa. Poškodovano oko zaščitite.

V primeru zaužitja:

Po zaužitju ne izzivati bruhanja, takoj poiskati zdravniško pomoč in pokazati varnostni list in nalepko.

V primeru vdihavanja:

Prizadeto osebo umaknite na svež zrak in pustite počivati na toplem.

#### **4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli**

Draženje oči

Poškodovanje oči

#### **4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja**

V primeru nesreče ali slabega počutja takoj poiščite zdravniško pomoč (če je mogoče, pokažite navodila za uporabo ali varnostni list).

---

### **ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi**

#### **5.1 Sredstva za gašenje**

Ustrezna sredstva za gašenje:

Ob požaru: gasite z gasilnim aparatom na prah.

Sredstva za gašenje, ki se jih iz varnostnih razlogov ne sme uporabljati:

Nobeno posebej.

#### **5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo**

Ne vdihavati plinov, ki nastanejo pri eksploziji ali gorenju.

Pri gorenju nastajajo težki dimni plini.

#### **5.3 Nasvet za gasilce**

Uporabiti ustrezne dihalne naprave.

Ločeno zberite kontaminirano vodo, uporabljeno za gašenje požara. Ne je izpustiti v kanalizacijo.

Če je to varno izvedljivo, nepoškodovane vsebnike umaknite iz neposredno ogroženega območja.

---

### **ODDELEK 6: Ukrepi o nenamernih izpustih**

#### **6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili**

**Za neizučeno osebje:**

Nosite osebno varovalno opremo.

Odstranite vse vire vžiga.

Osebe umaknite na varno mesto.

Glejte v oddelku 7 in 8 navedene zaščitne ukrepe.

**Za reševalce:**

Nosite osebno varovalno opremo.

#### **6.2 Okoljevarstveni ukrepi**

Preprečite vstop v tla/podtalnico. Preprečite razlitje v površinske vode ali v kanalizacijo.

Kontaminirano vodo za pranje shranite in odstranite.

V primeru puščanja plina ali razlitja v vodne tokove, tla ali kanalizacijo obvestite pristojne organe.

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

#### **6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje**

Za zbiranje primeren material: vpojni in organski materiali, pesek

Izperite z obilo vode.

#### **6.4 Sklizevanje na druge oddelke**

Glejte tudi naslova 8 in 13

---

### **ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje**

#### **7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje**

Preprečite stik s kožo in očmi, vdihavanje hlapov in megle.

V obljudenih prostorih ne uporabljajte na velikih površinah.

Prazne vsebnike ne uporabite dokler niso očiščeni.

Pred postopki prenosa se prepričajte, da v vsebnikih ni ostankov nezdružljivih materialov.

Kontaminirana oblačila se mora pred vstopom v jedilnico zamenjati.

Med delom ne jejte in ne pijte.

Glejte tudi oddelek 8 o priporočeni varovalni opremi.

**Nasveti o splošni higieni dela:**

#### **7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo**

Shranjujte vedno v dobro zračenih prostorih.

Hranite daleč od prostih plamenov, isker in virov toplote. Izogibajte se neposredni izpostavitvi soncu.

Preprečite nastajanje elektrostaticnega naboja.

Inkompaktibilne snovi:

Nobena posebej.

Navodila za prostore:

Hladni in primerno zračeni.

Električna varnostna napeljava.

### 7.3 Posebne končne uporabe

Priporočila

Nobena posebna uporaba

Specifične rešitve za industrijski sektor

Nobena posebna uporaba

## ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

### 8.1 Parametri nadzora

#### Mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost

	Tip OPZ	Država	Mejna vrednost izpostavljenosti na delovnem mestu
etanol; etilni alkohol CAS: 64-17-5	ACGIH		Kratkotrajna 1000 ppm A3 - URT irr
	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 3800 mg/m <sup>3</sup> - 2000 ppm 60(Mow), 3x, MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 1000 mg/m <sup>3</sup> Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 1000 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna Zgornja meja - 3000 mg/m <sup>3</sup> Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Kratkotrajna 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Kratkotrajna 2500 mg/m <sup>3</sup> - 1300 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Kratkotrajna 9500 mg/m <sup>3</sup> - 5000 ppm Vir: INRS outil65
	Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 1900 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 3800 mg/m <sup>3</sup> N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 1000 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
	Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Kratkotrajna 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
	Nacionalni	NETHERLAND S	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 1900 mg/m <sup>3</sup> H Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst B2
	Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 950 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Vir: FOR-2021-06-28-2248
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 1900 mg/m <sup>3</sup> Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Kratkotrajna 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 1000 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Kratkotrajna 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm V Vir: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAN D	Dolgotrajna 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Kratkotrajna 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm SSC, Formel / Formal, INRS NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 1907 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Vir: NN 1/2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 380 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm DFG, Y, 4(II) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Kratkotrajna 1000 ppm Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 1900 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm; Kratkotrajna 9500 mg/m <sup>3</sup> - 5000 ppm Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 960 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm; Kratkotrajna 1920 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm Y Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Kratkotrajna 1910 mg/m <sup>3</sup> - 1000 ppm S Vir: LEP 2022
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol CAS: 67-63-0	ACGIH	Dolgotrajna 200 ppm (8h); Kratkotrajna 400 ppm A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair
Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kratkotrajna 2000 mg/m <sup>3</sup> - 800 ppm 15(Miw), 4x, MAK Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 980 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 1225 mg/m <sup>3</sup> Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 500 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna Zgornja meja - 1000 mg/m <sup>3</sup> I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 490 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Kratkotrajna 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kratkotrajna 620 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
Nacionalni	FRANCE	Kratkotrajna 980 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Vir: INRS outil65
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 980 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm; Kratkotrajna 1225 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 500 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 1000 mg/m <sup>3</sup> b, i, R Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 350 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 600 mg/m <sup>3</sup> Vir: KN325P1
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Kratkotrajna 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 245 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 900 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 1200 mg/m <sup>3</sup> skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kratkotrajna 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006

Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 350 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Kratkotrajna 600 mg/m <sup>3</sup> - 250 ppm V Vir: AFS 2021:3	
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kratkotrajna 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm SSC, B, VRS Foie SNC Yeux / OAW Laber ZNS Auge, INRS NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites	
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 999 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm; Kratkotrajna 1250 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)	
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kratkotrajna 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1	
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 999 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm; Kratkotrajna 1250 mg/m <sup>3</sup> - 500 ppm Vir: NN 1/2021	
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm DFG, Y, 2(II) Vir: TRGS 900	
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 200 ppm; Kratkotrajna 400 ppm Sk Vir: 2021 Code of Practice	
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 200 mg/m <sup>3</sup> - 81 ppm; Kratkotrajna 500 mg/m <sup>3</sup> - 203 ppm Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021	
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kratkotrajna 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm Y, BAT Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021	
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 500 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm; Kratkotrajna 1000 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm VLB®, s Vir: LEP 2022	
n-butyl acetat CAS: 123-86-4	Nacionalni	AUSTRIA	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 480 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Mow, MAK Vir: GKV, BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna Zgornja meja - 723 mg/m <sup>3</sup> Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm E Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
	Nacionalni	FINLAND	Dolgotrajna 240 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 725 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vir: HTP-ARVOT 2020
	Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
	Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> i, sz, EU7, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
	Nacionalni	NETHERLANDS	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
	Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 240 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 720 mg/m <sup>3</sup> Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
	Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
	Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vir: AFS 2021:3
	SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 240 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 720 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm SSC, VR Yeux / AW Auge, INRS NIOSH Vir: suva.ch/valeurs-limites

WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 724 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm; Kratkotrajna 966 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 238 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 712 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vir: 2019/1831
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 300 mg/m <sup>3</sup> - 62 ppm AGS, Y, 2 (I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vir: Y.A. 72/2021 (ΦΕΚ 163/A` 9.9.2021)
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Dir. 2019/1.831 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm Y, EU5 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm VLI Vir: LEP 2022
EU		Dolgotrajna 241 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h); Kratkotrajna 723 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm
2-metoksi-1-metiletil acetat CAS: 108-65-6	Nacionalni	AUSTRIA Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna Zgornja meja - 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm 5(Mow), 8x, MAK, H Vir: BGBl. II Nr. 156/2021
	Nacionalni	BULGARIA Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Кожа Vir: НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г.
	Nacionalni	CZECHIA Dolgotrajna 270 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna Zgornja meja - 550 mg/m <sup>3</sup> D, I Vir: Nařízení vlády č. 361-2007 Sb
	Nacionalni	DENMARK Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm EH Vir: BEK nr 2203 af 29/11/2021
	Nacionalni	ESTONIA Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm A, S Vir: Vabariigi Valitsuse, 20. märtsi 2001. a määrus nr 105
	Nacionalni	FINLAND Dolgotrajna 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm iho Vir: HTP-ARVOT 2020

Nacionalni	FRANCE	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Risque de pénétration percutanée Vir: INRS outil65, article R. 4412-149 du Code du travail
Nacionalni	GREECE	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Δ Vir: ΦΕΚ 94/Α` 13.5.1999
Nacionalni	HUNGARY	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> EU1, N Vir: 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet
Nacionalni	LITHUANIA	Dolgotrajna 250 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 400 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm O Vir: 2011 m. rugsėjo 1 d. Nr. V-824/A1-389
Nacionalni	NETHERLANDS	Dolgotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> Vir: Arbeidsomstandighedenregeling - Lijst A
Nacionalni	NORWAY	Dolgotrajna 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm H E Vir: FOR-2021-06-28-2248
Nacionalni	POLAND	Dolgotrajna 260 mg/m <sup>3</sup> ; Kratkotrajna 520 mg/m <sup>3</sup> skóra Vir: Dz.U. 2018 poz. 1286
Nacionalni	SLOVAKIA	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K Vir: 355 NARIADENIE VLÁDY z 10. mája 2006
Nacionalni	SWEDEN	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm H Vir: AFS 2021:3
SUVA	SWITZERLAND	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm SSC, VRS / OAW Vir: suva.ch/valeurs-limites
WEL-EH40	UNITED KINGDOM OF GREAT BRITAIN AND NORTHERN IRELAND	Dolgotrajna 274 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 548 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sk Vir: EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
Nacionalni	BELGIUM	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm D Vir: Code du bien-être au travail, Livre VI, Titre 1er, Annexe VI.1-1
Nacionalni	CROATIA	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm koža Vir: 2000/39/EZ
Nacionalni	CYPRUS	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm δέρμα Vir: Οι περί Ασφάλειας και Υγείας στην Εργασία (Χημικοί Παράγοντες) Κανονισμοί του 2001 έως 2021
Nacionalni	GERMANY	Dolgotrajna 270 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm DFG, EU, Y, 1(I) Vir: TRGS 900
Nacionalni	IRELAND	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Sk, IOELV Vir: 2021 Code of Practice
Nacionalni	ITALY	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Cute Vir: D.lgs. 81/2008, Allegato XXXVIII
Nacionalni	LATVIA	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Āda Vir: KN325P1
Nacionalni	LUXEMBOURG	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Peau Vir: Mémorial A n.226 du 22 mars 2021
Nacionalni	MALTA	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm

		skin Vir: S.L.424.24
Nacionalni	PORTUGAL	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Cutânea Vir: Decreto-Lei n.º 1/2021
Nacionalni	ROMANIA	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm P, Dir. 2000/39 Vir: Republicarea 1 - nr. 743 din 29 iulie 2021
Nacionalni	SLOVENIA	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm K, Y, EU1 Vir: UL št. 72, 11. 5. 2021
Nacionalni	SPAIN	Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm vía dérmica, VLI Vir: LEP 2022
EU		Dolgotrajna 275 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm (8h); Kratkotrajna 550 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm Skin

### Biolška Indeks osvetlitve

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol  
CAS: 67-63-0

biološka Indicator: Aceton; vzorčenje Obdobje: Konec izmene  
vrednost: 25 mg/L; srednje: Urin

biološka Indicator: Aceton; vzorčenje Obdobje: Konec izmene  
vrednost: 25 mg/L; srednje: Kri

### Mejna vrednost izpostavljenosti po PNEC

etanol; etilni alkohol  
CAS: 64-17-5

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 960 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 2.75 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 790 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 580 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 3.6 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 2.9 mg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 630 µg/kg

Način izpostavitve: Sekundarno kasanje; PNEC Omejite: 550 mg/kg

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol  
CAS: 67-63-0

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 140.9 mg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 140.9 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 140.9 mg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 2251 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 552 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 552 mg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 28 mg/kg

Način izpostavitve: Sekundarno kasanje; PNEC Omejite: 160 mg/kg

n-butil acetat  
CAS: 123-86-4

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 180 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 360 µg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 18 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 35.6 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 981 µg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 98.1 µg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 90.3 µg/kg

2-metoksi-1-metiletil acetat  
CAS: 108-65-6

Način izpostavitve: Sladka voda; PNEC Omejite: 635 µg/l

Način izpostavitve: Občasni izpusti (sladka voda); PNEC Omejite: 6.35 mg/l

Način izpostavitve: Morska voda; PNEC Omejite: 63.5 µg/l

Način izpostavitve: Mikroorganizmi v čiščenju odplak; PNEC Omejite: 100 mg/l

Način izpostavitve: Sladkovodni sedimenti; PNEC Omejite: 3.29 mg/kg

Način izpostavitve: Usedline morske vode; PNEC Omejite: 329 µg/kg

Način izpostavitve: Zemlja; PNEC Omejite: 290 µg/kg

### Izpeljane vrednosti brez učinka. (DNEL)

etanol; etilni alkohol  
CAS: 64-17-5

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 950 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 114 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 1900 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 950 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 343 mg/kg; Uporabnik: 206 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 87 mg/kg

propan-2-ol; izopropil  
alkohol; izopropanol  
CAS: 67-63-0

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 89 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 319 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 26 mg/kg

n-butil acetat  
CAS: 123-86-4

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 48 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 12 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 600 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 300 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 300 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 35.7 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, lokalni učinek  
Strokovni delavec: 600 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 300 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 7 mg/kg; Uporabnik: 3.4 mg/kg

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 11 mg/kg; Uporabnik: 6 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 2 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 2 mg/kg

2-metoksi-1-metiletil  
acetat  
CAS: 108-65-6

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 275 mg/m<sup>3</sup>; Uporabnik: 33 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Kratkotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 550 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Z vdihavanjem, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, lokalni učinek  
Uporabnik: 33 mg/m<sup>3</sup>

Način izpostavitve: Dermalno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Strokovni delavec: 796 mg/kg; Uporabnik: 320 mg/kg

Način izpostavitve: Oralno, človek; Pogostost izpostavitve: Dolgotrajna, sistemski učinek  
Uporabnik: 36 mg/kg

### 8.2 Nadzor izpostavljenosti

Zaščita oči:

Očala s stransko zaščito.

Zaščita kože:

Kemična zaščitna oblačila. Zaščitna obutev

Zaščita rok:

Nitrilkavčuk.

Zaščita dihalnih poti:

Plinski filter tipa AX.

Toplotna tveganja:

Ni predvideno, če se uporablja, kot je predvideno

Nadzor izpostavljenosti okolja:

Ne dovolite, da izdelek pride v kanalizacijo ali v površinske ali podzemne vode.

---

## ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

### 9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Tekočina

Barva: rumen

Vonj: jedek

Prag vonja: ni znano

pH: Ni relevantno

Kinematična viskoznost: > 20,5 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C)

Tališče/ledišče: ni znano

Vrelišče ali začetno vrelišče in območje vrelišča: > 35.1 °C (95.2 °F)

Plamenišče: < 23°C

Spodnja in zgornja meja eksplozivnosti: ni znano

Relativna parna gostota: ni znano

Parni tlak: ni znano

Gostota in/ali relativna gostota: 0.84 REL

Topnost v vodi: Se ne meša

Topnost v olju: ni znano

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda (logaritemska vrednost): ni znano

Temperatura samovžiga: ni znano

Temperatura razgradnje: ni znano

Vnetljivost: Proizvod je razvrščen Flam. Liq. 2 H225

Hlapna Organska Spojina - HOS = 91 % ; 7.64 g/l

#### Lastnosti delcev:

Velikost delcev: ni znano

### 9.2 Drugi podatki

Nobenih drugih ustreznih informacij

---

## ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

### 10.1 Reaktivnost

Lahko povzroči nevarne reakcije (glejte naslednje postavke)

### 10.2 Kemijska stabilnost

Lahko povzroči nevarne reakcije (glejte naslednje postavke)

### 10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nobena.

### 10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Izogibajte se elektrostatičnim napetostim.

### 10.5 Nezdružljivi materiali

Izogibati se stiku z oksidativnimi materiali. Proizvod lahko zagori.

### 10.6 Nevarni produkti razgradnje

Nobena.

---

## ODDELEK 11: Toksikološki podatki

### 11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008

#### Toksikološki podatki izdelka:

a) akutna strupenost	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
b) jedkost za kožo/draženje kože	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
c) resne okvare oči/draženje	Proizvod je razvrščen: Eye Irrit. 2(H319)
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
e) mutagenost za zarodne celice	Ni klasificirano Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

f) rakotvornost	Ni klasificirano	
		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
g) strupenost za razmnoževanje	Ni klasificirano	
		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
h) STOT – enkratna izpostavljenost	Proizvod je razvrščen: STOT SE 3(H336)	
i) STOT – ponavljajoča se izpostavljenost	Ni klasificirano	
		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.
j) nevarnost pri vdihavanju	Ni klasificirano	
		Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

**Toksikološki podatki glavnih snovi, ki jih najdemo v izdelku:**

etanol; etilni alkohol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 10470 mg/kg LC50 Vdihavanje hlapov Podgana = 117 mg/l 4h LD50 Koža Zajec = 17100 mg/kg	
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Oralno = 20700 mg/kg	Mouse
	propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 5840 mg/kg  LC50 Vdihavanje hlapov Podgana > 10000 ppm 6h LD50 Koža Zajec = 16.4 ml/kg 24h
b) jedkost za kožo/draženje kože		Draženje kože Zajec Negativno 4h	
c) resne okvare oči/draženje		Draženje oči Zajec Da	
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože		Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
f) rakotvornost		Genotoksičnost Negativno Rakotvornost = 5000 ppm	Mouse intraperitoneal route NOEC for mouse
n-butil acetat		a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 10760 mg/kg LC50 Vdihavanje aerosola Podgana = 0.74 mg/l 4h LD50 Koža Zajec > 16 ml/kg 24h
	b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno	
	c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne	
	d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Negativno	Mouse
	f) rakotvornost	Genotoksičnost Negativno	Mouse oral route
	g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih negativnih vplivov Vdihavanje Podgana = 750	ppm
2-metoksi-1-metiletil acetat	a) akutna strupenost	LD50 Oralno Podgana = 6190 mg/kg	

	LD50 Koža Zajec > 5000 mg/kg 24h	
b) jedkost za kožo/draženje kože	Draženje kože Zajec Negativno 4h	
c) resne okvare oči/draženje	Draženje oči Zajec Ne	
d) preobčutljivost pri vdihavanju in preobčutljivost kože	Preobčutljivost kože Morski prašiček Negativno	
g) strupenost za razmnoževanje	Raven brez opaznih vplivov Podgana = 3.69 mg/l	Inhalation route

## 11.2 Podatki o drugih nevarnostih

### Lastnosti endokrinih motilcev:

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

## ODDELEK 12: Ekološki podatki

### 12.1 Strupenost

Uporabljajte v skladu z dobrimi delovnimi navadami, izogibajte se odlaganju izdelka v okolju.

Ekotoksikološki podatki:

#### Ekotoksikoloških lastnosti izdelka

Ni razvrščeno kot nevarno za okolje

Za izdelek ni razpoložljivih podatkov

#### Seznam sestavin z ekotoksikološkimi lastnostmi

Sestavina	Ident. št.	Ekotoksikološki podatki
etanol; etilni alkohol	CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba <i>S. gairdneri</i> > 11.2 g/L 96h  b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba <i>Oryzias latipes</i> = 250 mg/L OECD212  a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 5012 mg/L 48h  a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha <i>Ceriodaphnia dubia</i> = 9.6 mg/L - 10days  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge <i>Chlorella vulgaris</i> = 275 mg/L 72h  a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 <i>Paramecium caudatum</i> = 5800 mg/L - 16hr  d) strupenost za zemljo : LC50 Organska snov <i>Eisenia foetida</i> = 0.1 mg/cm2 e) strupenost za rastline : EC50 = 633 mg/kg
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba <i>Pimephales promelas</i> = 9640 mg/L 96h  a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 10000 mg/L 24h OECD guideline 202  d) strupenost za zemljo : LC50 <i>Drosophila melanogaster</i> = 25.1 g/L 24h e) strupenost za rastline : IC50 <i>Lactuca sativa</i> = 2104 mg/kg 72h
n-butil acetat	CAS: 123-86-4 - EINECS: 204-658-1 - INDEX: 607-025-00-1	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba <i>Pimephales promelas</i> = 18 mg/L 96h similar to OECD 203  a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 44 mg/L 48h similar to OECD 202  b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 23 mg/L OECD 211 - 21days

		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 Alge <i>Desmodesmus subspicatus</i> = 397 mg/L 72h OECD 201
		a) akutna strupenost za vodno okolje : EC50 <i>Tetrahymena pyriformis</i> = 356 mg/L - 40h
2-metoksi-1-metiletil acetat	CAS: 108-65-6 - EINECS: 203-603-9	a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Riba <i>Oncorhynchus mykiss</i> = 130 mg/L 96h OECD guideline 203
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Riba <i>Oryzias latipes</i> = 47.5 mg/L OECD guideline 204 - 14days
		a) akutna strupenost za vodno okolje : LC50 Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> = 408 mg/L 48h OECD guideline 202
		b) kronična strupenost za vodno okolje : NOEC Vodna bolha <i>Daphnia magna</i> > 100 mg/L OECD guideline 211 - 24days
		a) akutna strupenost za vodno okolje : NOEC Alge <i>Selenastrum capricornutum</i> >= 1000 mg/L OECD guideline 201

## 12.2 Obstočnost in razgradljivost

Sestavina	Obstočnost/razgradljivost:	Testiranje	Vredno Opombe:
etanol; etilni alkohol	Hitro razgradljivo	Proizvodnja CO2	75.000
propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol	Hitro razgradljivo	Biokemijska potreba po kisiku	
n-butil acetat	Hitro razgradljivo		83.000 %; OECD 301 D
2-metoksi-1-metiletil acetat	Hitro razgradljivo	Raztopljeno organsko oglje	OECD GL 301E

## 12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Sestavina	Kopičenje v organizmih	Testiranje	Vredno st
etanol; etilni alkohol	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	4.500
n-butil acetat	Se kopiči v organizmih	BCF - Biokoncentracijski faktor	

## 12.4 Mobilnost v tleh

ni znano

## 12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Ni sestavine PBT/vPvB.

## 12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ni endokrinih motilcev v koncentraciji > = 0,1%.

## 12.7 Drugi škodljivi učinki

ni znano

## ODDELEK 13: Odstranjevanje

### 13.1 Metode ravnanja z odpadki

Če je mogoče, predelajte. Pošljite v usposobljena odlagališča ali v zažig pod kontroliranimi pogoji. Ravnajte se po lokalnih in državnih normah. Odstranjevanje z izpustom v odpadne vode ni dovoljeno

Odstranjeni izdelek mora biti v skladu z Uredbo (EU) 1357/2014 razvrščen kot nevaren odpadek

Šifre odpadkov v skladu z Evropski seznam odpadkov (ESO) ni mogoče določiti zaradi odvisnosti od uporabe. Obrnite se na pooblaščen službo za odstranjevanje odpadkov.

### Lastnosti, zaradi katerih so odpadki nevarni (Priloga III, Direktiva 2008/98/ES)

HP 3: Vnetljivo; HP 4: Dražilno – draženje kože in poškodba oči

## ODDELEK 14: Podatki o prevozu

### 14.1 Številka ZN in številka ID

1263

### 14.2 Pravilno odpremno ime ZN

ADR-uradno ime blaga: BARVA

IATA-uradno ime blaga: BARVA

IMDG-uradno ime blaga: BARVA

#### 14.3 Razredi nevarnosti prevoza

ADR-Razred: 3

IATA-razred: 3

IMDG-razred: 3

#### 14.4 Skupina embalaže

ADR-embalažna skupina: II

IATA-embalažna skupina: II

IMDG-embalažna skupina: II

#### 14.5 Nevarnosti za okolje

Onesnaževalec morja: Ne

Onesnažuje okolje po: Ne

IMDG-EMS: F-E, S-E

#### 14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Cestni in železniški transport (ADR-RID):

ADR-nalepka nevarnosti: 3

ADR - Identifikacijska številka nevarnosti: 33

ADR-posebni ukrepi: 163 367 640C 650

ADR-Pravilnik o cestnem prevozu nevarnega blaga: 2 (D/E)

ADR Limited Quantities: 5 L

ADR Excepted Quantities: E2

Zračni transport (IATA):

IATA-potniška letala: 353

IATA-tovorna letala: 364

IATA-nalepka: 3

IATA-dodatne nevarnosti: -

IATA-Erg: 3L

IATA-posebni ukrepi: A3 A72 A192

Morski transport (IMDG):

IMDG-Zlaganje in ravnanje: Category B

IMDG-Segregacija: -

IMDG-dodatne nevarnosti: -

IMDG-posebni ukrepi: 163 367

#### 14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

ni znano

---

### ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

#### 15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

Dir. 98/24/ES (Varovanje delavcev pred tveganji zaradi izpostavljenosti kemičnim snovem pri delu)

Dir. 2000/39/ES (mejne vrednosti za poklicno izpostavljenost)

Uredba (ES) št. 1907/2006 (REACH)

Uredba (ES) št. 1272/2008 (CLP)

Uredba (ES) št. 790/2009 (1. ATP CLP) in (EU) št. 758/2013

Uredba (EU) št. 286/2011 (2. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 618/2012 (3. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 487/2013 (4. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 944/2013 (5. ATP CLP)

Uredba (EU) št. 605/2014 (6. ATP CLP)

Uredba (EU) 2015/1221 (7. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/918 (8. ATP CLP)

Uredba (EU) 2016/1179 (9. ATP CLP)

Uredba (EU) 2017/776 (10. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/669 (11. ATP CLP)

Uredba (EU) 2018/1480 (13. ATP CLP)

Uredba (EU) 2019/521 (12. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/217 (14. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/1182 (15. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/643 (16. ATP CLP)

Uredba (EU) 2021/849 (17. ATP CLP)

Uredba (EU) 2022/692 (18. ATP CLP)

Uredba (EU) 2023/707

Uredba (EU) 2023/1434 (19. ATP CLP)

Uredba (EU) 2023/1435 (20. ATP CLP)

Uredba (EU) 2024/197 (21. ATP CLP)

Uredba (EU) 2020/878

Uredba (ES) št. 648/2004 (detergenti).

Omejitve, povezane z izdelkom ali vsebovanimi snovmi, v skladu s Prilogo XVII Uredbe (ES) 1907/2006 (REACH) in poznejše spremembe:

Omejitve v zvezi z izdelkom: 3, 40

Omejitve v zvezi z vsebovanimi snovmi: 75

Določbe v zvezi z direktivo EU 2012/18 (Seveso III)

Kategorija Seveso III v skladu s Prilogo 1, del 1	Mejna vrednost nižje stopnje (v tonah)	Mejna vrednost višje stopnje (v tonah)
izdelek spada v kategorijo: P5c	5000	50000

#### Predhodne sestavine za eksplozive – Uredba 2019/1148

No substances listed

#### Uredba (EU) št. 649/2012 (uredba PIC)

Snovi niso navedene

#### Nemški razred nevarnosti za vodo.

3: Severe hazard to waters

#### Nemški 'Lagerklasse' po TRGS 510

LGK 3

SVHC snovi:

Ni snovi SVHC v koncentraciji  $\geq 0,1\%$ .

#### 15.2 Ocena kemijske varnosti

Ocena kemijske varnosti je bila opravljena za mešanice

**Snovi, za katere je bila opravljena ocena kemijske varnosti:**

etanol; etilni alkohol

propan-2-ol; izopropil alkohol; izopropanol

n-butyl acetat

2-metoksi-1-metiletil acetat

## ODDELEK 16: Drugi podatki

Številka	Opis
EUH066	Ponavljajoča izpostavljenost lahko povzroči nastanek suhe ali razpokane kože.
H225	Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H226	Vnetljiva tekočina in hlapi.
H319	Povzroča hudo draženje oči.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.

Številka	Razred in kategorija nevarnosti	Opis
2.6/2	Flam. Liq. 2	Vnetljiva tekočina, Kategorija 2
2.6/3	Flam. Liq. 3	Vnetljiva tekočina, Kategorija 3
3.3/2	Eye Irrit. 2	Draženje oči, Kategorija 2
3.8/3	STOT SE 3	Specifična strupenost za ciljne organe (STOT) – enkratna izpostavljenost STOT enkrat, Kategorija 3

#### Razvrstitev in postopek, uporabljen za izpeljavo razvrstitve za zmesi v skladu z Uredbo (ES) 1272/2008 [uredba CLP]:

##### Razvrstitev v skladu z Uredbo (ES) št. 1272/2008 Postopek razvrščanja

Flam. Liq. 2, H225	na podlagi podatkov o preskusih
Eye Irrit. 2, H319	metoda izračuna
STOT SE 3, H336	metoda izračuna

Ta dokument je pripravila pristojna oseba, ki je ustrezno usposobljena

Glavni bibliografski viri:

ECDIN – Informacijska mreža za okoljske podatke za kemikalije – Skupno raziskovalno središče, Komisija Evropskih skupnosti

SAX – NEVARNE LASTNOSTI INDUSTRIJSKIH MATERIALOV – 8. izdaja – Van Nostrand Reinold

Predstavljene informacije se nanašajo na naše znanje v zgoraj navedenem datumu. Nanašajo se zgolj na omenjeni izdelek in ne predstavljajo garancije za posebno kakovost.

Uporabnik je dolžan preveriti pravilnost in popolnost teh informacij glede na svojo specifično uporabo.

Ta list razveljavlja in nadomešča vsako predhodno izdajo

Legenda okrajšav in kratic, uporabljenih v varnostnem listu:

ACGIH: Ameriška konferenca vladnih industrijskih higienikov

ADR: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnih snovi v cestnem prometu.

AND: Evropski sporazum o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po celinskih plovnih poteh

ATE: Ocena akutne strupenosti

ATEmix: Ocena akutne strupenosti (Zmesi)

BCF: Biokoncentracijski faktor

BEI: Biološki indeks izpostavljenosti

BOD: Biokemijska potreba po kisiku

CAS: Chemical Abstracts Service (oddelek Ameriškega kemijskega društva).

CAV: Center za zastrupitve

CE: Evropska skupnost

CLP: Razvrščanje, etiketiranje, pakiranje.

CMR: Rakotvorno, mutageno in strupeno za razmnoževanje

COD: Kemijska potreba po kisiku

COV: Hlapna organska spojina

CSA: Ocena kemijske varnosti

CSR: Poročilo o kemijski varnosti

DMEL: Izpeljane vrednosti z minimalnim učinkom

DNEL: Izpeljane vrednosti brez učinka.

DPD: Direktiva o nevarnih pripravkih

DSD: Direktiva o nevarnih snoveh

EC50: Srednja učinkovita koncentracija

ECHA: Evropska agencija za kemikalije

EINECS: Evropski seznam obstoječih snovi.

ES: Scenarij izpostavljenosti

GefStoffVO: Odlok o nevarnih snoveh, Nemčija.

GHS: Globalno poenoten sistem razvrščanja in označevanja nevarnih kemikalij.

IARC: Mednarodna agencija za raziskovanje raka

IATA: Mednarodno združenje za zračni transport.

IATA-DGR: Predpis za prevoz nevarnih snovi v zračnem prometu "Mednarodnega združenja za zračni transport" (IATA).

IC50: Srednja inhibitorna koncentracija

ICAO: Mednarodna organizacija civilnega letalstva.

ICAO-TI: Tehnična navodila "Mednarodne organizacije civilnega letalstva".

IMDG: Mednarodni kodeks za prevoz nevarnega blaga po morju

INCI: Mednarodna nomenklatura kozmetičnih sestavin.

IRCCS: Znanstveni inštitut za raziskave, hospitalizacijo in zdravstveno nego

KAFH: Keep Away From Heat

KSt: Koeficient eksplozivnosti.

LC50: Letalna koncentracija za 50 odstotkov testne populacije.

LD50: Letalna doza za 50 odstotkov testne populacije.

LDLo: Najnižja smrtna doza

N.A.: Se ne uporablja

N/A: Se ne uporablja

N/D: Ni opredeljeno/Ni na voljo

NA: Ni razpoložljivo

NIOSH: Nacionalni inštitut za varnost in zdravje pri delu

NOAEL: Raven brez opaznih negativnih vplivov

OSHA: Upravljanje varnosti in zdravja pri delu

PBT: Obstojne, se kopičijo v organizmih in so strupene

PGK: Navodila za embalažo nevarnih snovi

PNEC: Predvidena koncentracija brez učinka.

PSG: Potniki

RID: Pravilnik o mednarodnem prevozu nevarnega blaga po železnici.

STEL: Meja za kratkotrajno izpostavljenost.

STOT: Specifično strupeno za ciljne organe.

TLV: Mejna vrednost izpostavljenosti.

TWATLV: Mejna vrednost izpostavljenosti v časovnem obdobju po 8 ur dnevno (ACGIH standard).

vPvB: Telo obstojno, se zelo lahko kopiči v organizmih.

WGK: Nemški razred nevarnosti za vodo.

#### **Odstavki spremenjeni od prejšnje revizije:**

- ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja
- ODDELEK 2: Določitev nevarnosti
- ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah
- ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
- ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje
- ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita
- ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti
- ODDELEK 11: Toksikološki podatki
- ODDELEK 12: Ekološki podatki
- ODDELEK 13: Odstranjevanje
- ODDELEK 14: Podatki o prevozu
- ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki
- ODDELEK 16: Drugi podatki

# Scenarij izpostavljenosti

## 2-methoxy-1-methylethyl acetate

### Scenarij izpostavljenosti, 08/06/2021

Identiteta snovi	
	2-methoxy-1-methylethyl acetate
št.CAS	108-65-6
Št. INDEKSA	607-195-00-7
št.EINECS	203-603-9
Registracijska številka	01-2119475791-29

### Kazalo

1. ES 1

## 1. ES 1

### 1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv s pleskanjem in valjanjem
Datum - revizija	29/04/2021 - 1.0
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Kategorije izdelkov	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)

#### Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

#### Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Velike površine - Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
---	--------

## 1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve

### 1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a, ERC8d)

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) - Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja) (ERC8a, ERC8d)
--------------------------------	---

#### Lastnosti izdelka (proizvoda)

##### Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

##### Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 100 %

#### Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)

##### Uporabljene količine:

Dnevna količina na lokacijo = 5000 kg

**Tip izločanja:** Kontinuirano izločanje

**Dnevi emisij:** 365 dnevi na leto

#### Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

##### Vrsta čistilne naprave (STP):

Komunalna STP čistilna naprava

Voda - najmanjša učinkovitost: = 87.3 %

#### Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)

##### Ravnanje z odpadki

Zbirajte odpadke in jih odstranite skladno s krajevnimi predpisi.

#### Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja

**Krajevni faktor razredčenja morske vode::** 100

**Krajevni faktor razredčenja sladke vode:** 10

**Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse. Obveznosti v skladu s 4. odstavkom 37. člena Uredbe REACH ne veljajo.**

##### Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:

Na lokaciji mora biti z načrtom za postopke v primeru razlitja zagotovljeno, da so bili sprejeti primerni zaščitni ukrepi za zmanjšanje učinkov občasnih izpustov na minimum.

### 1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Velike površine - Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Kategorije procesov	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)
---------------------	---

#### Lastnosti izdelka (proizvoda)

**Fizikalna oblika izdelka:**

Tekoč

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega koncentracije do 100 %

**Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost****Uporabljene količine:**

Dnevna količina na lokacijo = 5000 kg

**Trajanje:**

Trajanje izpostavljenosti = 8 h/dan

**Frekvenca:**

Pogostost uporabe = 365 dnevi na leto

**Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi****Tehnični in organizacijski ukrepi**Zagotovite redno preverjanje in vzdrževanje nadzornih ukrepov.  
Izvajajte v prezračevani kabini ali ohišju z odsesavanjem.**Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja****Osebna zaščitna oprema**

Nosite respirator skladno z EN140.

**Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev**

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

**Temperatura:** Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.**1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir****1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a, ERC8d)**

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	= 0.003 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
sladkovodne usedline	= 0.014 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004
morska voda	= 0.0004 mg/L	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
morske usedline	= 0.002 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.007
tla	= 0.001 mg/kg KW	ECETOC TRA environment v3	= 0.004

**1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Velike površine - Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)**

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 137.71 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.5
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 13.71 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA delojemalec v3	0.18

**1.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija izpostavitve****Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:**

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven

upravljanja s tveganji.

# Scenarij izpostavljenosti

## N-butyl acetate

### Scenarij izpostavljenosti, 13/07/2021

Identiteta snovi	
	N-butyl acetate
št.CAS	123-86-4
Št. INDEKSA	607-025-00-1
št.EINECS	204-658-1
Registracijska številka	01-2119485493-29

### Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)

## 1. ES 1

Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)

## 1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv
Datum - revizija	14/05/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Kategorije izdelkov	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a)

## Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1	ERC8a
-----	-------

## Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Čiščenje in vzdrževanje naprave - Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11
CS3 Čiščenje in vzdrževanje naprave - Nanašanje z valjem in čopičem - Prenosi materiala	PROC8a - PROC10

## 1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitvev

## 1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a)

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) (ERC8a)
--------------------------------	--

*Lastnosti izdelka (proizvoda)*

## Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

## Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

*Uporabljen količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)*

## Uporabljene količine:

Poraba = 4000 ton/letno

*Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami*

## Vrsta čistilne naprave (STP):

Komunalna STP čistilna naprava

Voda - najmanjša učinkovitost: = 89.1 %

*Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja*

Krajevni faktor razredčenja morske vode:: 100

Krajevni faktor razredčenja sladke vode: 10

Pretok sprejemnih površinskih voda: 18000 m<sup>3</sup>/dan

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

## 1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Čiščenje in vzdrževanje naprave - Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Kategorije procesov	Neindustrijsko brizganje (PROC11)
---------------------	-----------------------------------

*Lastnosti izdelka (proizvoda)*

## Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

## Parni tlak:

&lt; 10000 Pa

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 100 %.

**Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost****Trajanje:**

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

**Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi****Tehnični in organizacijski ukrepi**

Zaprta sistemi  
Odprta sistemi

**Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev**

**Temperatura:** Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

**Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse. Obveznosti v skladu s 4. odstavkom 37. člena Uredbe REACH ne veljajo.****Dodaten nasvet iz primerov dobre prakse:**

Nosite ustrezno opremo za zaščito dihal.

**1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Čiščenje in vzdrževanje naprave - Nanašanje z valjem in čopičem - Prenosi materiala (PROC8a, PROC10)****Kategorije procesov**

Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah - Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC8a, PROC10)

**Lastnosti izdelka (proizvoda)****Fizikalna oblika izdelka:**

Tekoč

**Parni tlak:**

< 10000 Pa

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

**Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost****Trajanje:**

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

**Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi****Tehnični in organizacijski ukrepi**

Zaprta sistemi  
Odprta sistemi

**Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev**

**Temperatura:** Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

**1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir****1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a)**

Pot izločanja	Stopnja sproščanja	Metoda ocene izločanja
N/A	N/A	ESVOC SPERC 8.3b.v1

**1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Čiščenje in vzdrževanje naprave - Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)**

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, dolgoročno	= 242 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA	= 0.504

		delojemalec v3	
--	--	----------------	--

### 1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Čiščenje in vzdrževanje naprave - Nanašanje z valjem in čopičem - Prenosi materiala (PROC8a, PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, dolgoročno	= 290.4 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA delojemalec v3	= 0.605

### 1.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija izpostavitve

#### Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

# Scenarij izpostavljenosti

## Ethanol

### Scenarij izpostavljenosti, 29/07/2021

Identiteta snovi	
	Ethanol
št.CAS	64-17-5
Št. INDEKSA	603-002-00-5
št.EINECS	200-578-6
Registracijska številka	01-2119457610-43

### Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)

## 1. ES 1

Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)

### 1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv
Datum - revizija	29/07/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Kategorije izdelkov	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) - Lepila, tesnilna sredstva (PC1)

#### Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

#### Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS3 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11
CS4 Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi	PROC19

### 1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve

#### 1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a, ERC8d)

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) - Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja) (ERC8a, ERC8d)
--------------------------------	---

#### Lastnosti izdelka (proizvoda)

##### Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

##### Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 80 %

#### Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/(ali amortizacijska doba)

##### Uporabljene količine:

Letna tonaža lokacije = 10000 t

**Tip izločanja:** Kontinuirano izločanje

**Dnevi emisij:** 300 dnevi na leto

#### Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

##### Kontrolni ukrepi za preprečevanje izpustov

Izogibajte se iztekanju nerazredčene snovi v krajevno kanalizacijo ali njeno pridobivanje od tam.

Zrak - najmanjša učinkovitost: 100 %  
Tla - najmanjša učinkovitost: 20 %  
Voda - najmanjša učinkovitost: 100 %

#### Pogoji in ukrepi v zvezi s komunalnimi čistilnimi napravami

##### Vrsta čistilne naprave (STP):

Komunalna STP čistilna naprava

Voda - najmanjša učinkovitost: = 90 %

**STP odpadne vode (m<sup>3</sup>/dan):** 2000

## *Pogoji in meritve v zvezi z obdelavo odpadkov (vključno z odpadki izdelka)*

### **Ravnanje z odpadki**

Zbirajte odpadke in jih odstranite skladno s krajevnimi predpisi.

## *Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost okolja*

**Krajevni faktor razredčenja morske vode:** 100

**Krajevni faktor razredčenja sladke vode:** 10

**Pretok sprejemnih površinskih voda:** 18000 m<sup>3</sup>/dan

## **1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)**

<b>Kategorije procesov</b>	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)
----------------------------	---

## *Lastnosti izdelka (proizvoda)*

### **Fizikalna oblika izdelka:**

Tekoč

### **Koncentracija substance v produktu:**

Obsega koncentracije do 80 %

## *Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*

### **Trajanje:**

Obsega uporabo do > 4 h

### **Frekvenca:**

Pogostost uporabe 5 dnevi na teden

## *Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

### **Tehnični in organizacijski ukrepi**

Naravno prezračevanje poteka skozi vrata, okna itd. Nadzorovano prezračevanje pomeni dovajanje ali odvajanje zraka z aktivnim ventilatorjem.

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

## *Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja*

### **Osebna zaščitna oprema**

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

## *Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev*

Notranja aplikacija

Gospodarska uporaba

## **1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)**

<b>Kategorije procesov</b>	Neindustrijsko brizganje (PROC11)
----------------------------	-----------------------------------

## *Lastnosti izdelka (proizvoda)*

### **Fizikalna oblika izdelka:**

Tekoč

### **Koncentracija substance v produktu:**

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

## *Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*

### **Trajanje:**

Obsega uporabo do < 4 h

### **Frekvenca:**

Pogostost uporabe 5 dnevi na teden

## *Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

### **Tehnični in organizacijski ukrepi**

Naravno prezračevanje poteka skozi vrata, okna itd. Nadzorovano prezračevanje pomeni dovajanje ali odvajanje zraka z aktivnim ventilatorjem.

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

## *Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja*

## Osebna zaščitna oprema

Pri osnovnem usposabljanju uslužbencev nosite kemično odporne rokavice (preizkušene po EN374).  
Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

Kožni - najmanjša učinkovitost: = 80 %

## Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija  
Gospodarska uporaba

### 1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

**Kategorije procesov**      Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)

## Lastnosti izdelka (proizvoda)

### Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

### Koncentracija substance v produktu:

Obsega delež snovi v izdelku do 25 %.

## Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

### Trajanje:

Obsega uporabo do > 4 h

### Frekvenca:

Pogostost uporabe 5 dnevi na teden

## Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi

### Tehnični in organizacijski ukrepi

Naravno prezračevanje poteka skozi vrata, okna itd. Nadzorovano prezračevanje pomeni dovajanje ali odvajanje zraka z aktivnim ventilatorjem.

Zagotovite osnovno stopnjo splošnega prezračevanja (1 do 3 izmenjav zraka na uro).

## Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

## Osebna zaščitna oprema

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

## Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Notranja aplikacija  
Gospodarska uporaba

## 1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

### 1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a, ERC8d)

cilj zaščite	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
sladka voda	= 0.045 mg/L	EUSES v2.1	= 0.0469
sladkovodne usedline	= 0.045 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	= 0.0469
morska voda	= 0.0044 mg/L	EUSES v2.1	= 0.00557
morske usedline	= 0.0044 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	= 0.00557
tla	= 0.0003 mg/kg suha teža	EUSES v2.1	= 0.00476
mikrobi v čistilnih napravah	= 0.34 mg/L	EUSES v2.1	= 0.000586

### 1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 198.08 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.202
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 27.42 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.177

### 1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 345.75 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.364
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 21.42 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.138

### 1.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski, sistemsko, dolgoročno	= 115.25 mg/m <sup>3</sup>	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.1213
stik s kožo, sistemsko, dolgoročno	= 84.86 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.547

## 1.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija izpostavitve

### Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.

# Scenarij izpostavljenosti

## Propan-2-ol

### Scenarij izpostavljenosti, 29/07/2021

Identiteta snovi	
	Propan-2-ol
št.CAS	67-63-0
Št. INDEKSA	603-117-00-0
št.EINECS	200-661-7
Registracijska številka	01-2119457558-25

### Kazalo

1. **ES 1** Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)

## 1. ES 1

Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci; Razni produkti (PC9a, PC1)

### 1.1 NASLOVNI ODSTAVEK

Ime scenarija izpostavljenosti	Gospodarska uporaba premazov in barv
Datum - revizija	29/07/2021 - 1.0
Stopnja življenjskega cikla	Široko razširjena uporaba, ki jo izvajajo poklicni delavci
Glavna uporabniška skupina	Poklicne uporabe
Sektor(-ji) uporabe	Poklicne uporabe (SU22)
Kategorije izdelkov	Premazi in barve, razredčila, sredstva za odstranjevanje barv (PC9a) - Lepila, tesnilna sredstva (PC1)

#### Scenarij, ki prispeva Okolje

CS1	ERC8a - ERC8d
-----	---------------

#### Scenarij, ki prispeva Delojemalec

CS2 Prenosi materiala	PROC8a
CS3 Nanašanje z valjem in čopičem	PROC10
CS4 Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem	PROC11
CS5 Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi	PROC19

## 1.2 Pogoji uporabe z vplivom na izpostavitve

### 1.2. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a, ERC8d)

Kategorije sproščanja v okolje	Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, notranja) - Široko razširjena uporaba nereaktivnega procesnega pripomočka (brez vključitve v ali na izdelek, zunanja) (ERC8a, ERC8d)
--------------------------------	---

#### *Lastnosti izdelka (proizvoda)*

##### Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

##### Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 35 %

### 1.2. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

Kategorije procesov	Prenos snovi ali zmesi (polnjenje in praznjenje) na nenamenskih napravah (PROC8a)
---------------------	---

#### *Lastnosti izdelka (proizvoda)*

##### Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

##### Parni tlak:

< 100000 Pa

##### Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 35 %

#### *Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*

##### Trajanje:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

#### *Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja*

##### Osebna zaščitna oprema

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

### *Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev*

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

Gospodarska uporaba

**Temperatura:** Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

#### **1.2. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)**

<b>Kategorije procesov</b>	Nanašanje z valjčkom ali čopičem (PROC10)
----------------------------	---

### *Lastnosti izdelka (proizvoda)*

**Fizikalna oblika izdelka:**

Tekoč

**Parni tlak:**

< 100000 Pa

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega koncentracije do 35 %

### *Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*

**Trajanje:**

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

### *Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja*

**Osebna zaščitna oprema**

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

### *Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev*

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

Gospodarska uporaba

**Temperatura:** Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

#### **1.2. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)**

<b>Kategorije procesov</b>	Neindustrijsko brizganje (PROC11)
----------------------------	-----------------------------------

### *Lastnosti izdelka (proizvoda)*

**Fizikalna oblika izdelka:**

Tekoč

**Parni tlak:**

< 100000 Pa

**Koncentracija substance v produktu:**

Obsega koncentracije do 35 %

### *Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost*

**Trajanje:**

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

### *Tehnični in organizacijski pogoji in ukrepi*

**Tehnični in organizacijski ukrepi**

Izvajajte v prezračevani kabini ali ohišju z odsesavanjem.

### *Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja*

**Osebna zaščitna oprema**

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

### *Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev*

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

Gospodarska uporaba

**Temperatura:** Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

#### **1.2. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)**

<b>Kategorije procesov</b>	Ročne dejavnosti, ki vključujejo ročni stik (PROC19)
----------------------------	--

## Lastnosti izdelka (proizvoda)

### Fizikalna oblika izdelka:

Tekoč

### Parni tlak:

< 100000 Pa

### Koncentracija substance v produktu:

Obsega koncentracije do 35 %

## Uporabljena količina, pogostost in trajanje uporabe/izpostavljenost

### Trajanje:

Obsega dnevno izpostavljenost do 8 ure

## Pogoji in ukrepi glede na osebno zaščito, higieno in preverjanje zdravstvenega stanja

### Osebna zaščitna oprema

Za dodatne podatke glejte 8. odstavek varnostnega lista.

## Drugi pogoji uporabe, ki vplivajo na izpostavljenost delojemalcev

Zajema notranjo in zunanjo uporabo

Gospodarska uporaba

**Temperatura:** Predpostavljena je uporaba pri temperaturah ki ne presegajo temperaturo okolice za več kot 20 °C.

## 1.3 Ocena izpostavljenosti in sklicevanje na njen vir

### 1.3. CS1: Scenarij, ki prispeva Okolje (ERC8a, ERC8d)

#### Dodatne informacije glede ocene izpostavljenosti:

Ker ni bila ugotovljena nobena nevarnost za okolje, ni bila opravljena ocena izpostavljenosti in opis tveganja, ki bi se nanašala na okolje.

### 1.3. CS2: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Prenosi materiala (PROC8a)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski	= 100 ppm	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.5
stik s kožo	= 13.71 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0

### 1.3. CS3: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem in čopičem (PROC10)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski	= 100 ppm	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.5
stik s kožo	= 27.43 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0

### 1.3. CS4: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Nanašanje z valjem, pršenjem in polivanjem (PROC11)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
---	--------------------------	-----------------	------------------------------------

inhalacijski	= 150 ppm	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.7
stik s kožo	= 107.14 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.1

### 1.3. CS5: Scenarij, ki prispeva Delojemalec: Redčenje koncentratov in ravnanje z njimi (PROC19)

Pot izpostavljenosti, Učinki na zdravje, Indikatorji izpostavljenosti	Stopnja izpostavljenosti	Metoda izračuna	Stopnja opredelitve tveganja (RCR)
inhalacijski	= 150 ppm	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.5
stik s kožo	= 141.43 mg/kg bw/dan	ECETOC TRA Delojemalec v2.0	= 0.2

### 1.4 Smernica za uporabnika, za ugotavljanje, ali dela znotraj omejitev scenarija izpostavitve

#### Vodilo za preverjanje skladnosti s scenarijem izpostavljenosti:

Če so bili sprejeti dodatni ukrepi za upravljanje s tveganji/pogoji za uporabo, morajo uporabniki zagotoviti vsaj enakovredno raven upravljanja s tveganji.